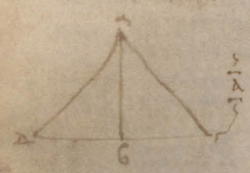


ὁρισμοὶ

ὀρθογώνιον τρίγωνον ἐστὶ τὸ ἔχον ὀρθὴν γωνίαν.

ἀμβλυγώνιον τρίγωνον ἐστὶ τὸ ἔχον ἀμβλεῖαν γωνίαν.

ὀξυγώνιον τρίγωνον ἐστὶ τὸ τὰς τρεῖς γωνίας ὀξείας ἔχον.

ἰσόπλευρον τρίγωνον ἐστὶ τὸ τὰς τρεῖς ἴσας ἔχον πλευρά.

ἰσοσκελὲς τρίγωνον ἐστὶ τὸ δύο μόνας ἴσας ἔχον πλευρά.

ἀνισόπλευρον τρίγωνον ἐστὶ τὸ τὰς τρεῖς ἀνίσους ἔχον πλευρά.

ὀρθογώνιον τρίγωνον ἐστὶ τὸ ἔχον ὀρθὴν γωνίαν.

ἀμβλυγώνιον τρίγωνον ἐστὶ τὸ ἔχον ἀμβλεῖαν γωνίαν.

ὀξυγώνιον τρίγωνον ἐστὶ τὸ τὰς τρεῖς γωνίας ὀξείας ἔχον.

ἰσόπλευρον τρίγωνον ἐστὶ τὸ τὰς τρεῖς ἴσας ἔχον πλευρά.

ἰσοσκελὲς τρίγωνον ἐστὶ τὸ δύο μόνας ἴσας ἔχον πλευρά.

ἀνισόπλευρον τρίγωνον ἐστὶ τὸ τὰς τρεῖς ἀνίσους ἔχον πλευρά.

ἀπὸ παντὸς σημείου ἐπὶ πᾶσαν εὐθεῖαν γραμμὴν ἐστὶν ἡ βάλειν.

ἐὰν δὲ ἐν κύκλῳ γραφῇ, ὡς διάμετροι ἀλλήλας τέμνουσι κατὰ δύο μέρη κύκλου περιφέρειαν.

ἐὰν εὐθεῖα γραμμὴ μέρος μέρει ἴσον ᾖ, καὶ τὸ ὅλον ὅλῳ ἴσον ἔσται.

ἐὰν ἀπὸ ἴσων ἴσα ἀφαιρεθῇ, καὶ τὰ λοιπὰ ἴσα ἔσται.

ἐὰν ἴσοις ἄνισα προστεθῇ, τὰ ὅλα ἄνισα ἔσται.

ἐὰν ἀνίσοις ἴσα προστεθῇ, τὰ ὅλα ἄνισα ἔσται.

ἐὰν ἴσα ἀνίσων ἀφαιρεθῇ, τὰ λοιπὰ ἄνισα ἔσται.

ἐὰν ἄνισα ἀνίσοις προστεθῇ, τὰ ὅλα ἄνισα ἔσται.

ἐὰν ἄνισα ἴσων ἀφαιρεθῇ, τὰ λοιπὰ ἄνισα ἔσται.

ἐὰν ἄνισα ἀνίσων ἀφαιρεθῇ, τὰ λοιπὰ ἄνισα ἔσται.

διπλασίων ἐὰν ᾖ ὁ μὲν τοῦ Β διάμετρος τοῦ Γ ΕΒ κύκλου γραφείσης, ὡς διάμετροι ἀλλήλους τέμνουσι κατὰ δύο μέρη κύκλου περιφέρειαν.

ἐὰν εὐθεῖα γραμμὴ μέρος μέρει ἴσον ᾖ, καὶ τὸ ὅλον ὅλῳ ἴσον ἔσται.

ἐὰν ἀπὸ ἴσων ἴσα ἀφαιρεθῇ, καὶ τὰ λοιπὰ ἴσα ἔσται.

ἐὰν ἴσοις ἄνισα προστεθῇ, τὰ ὅλα ἄνισα ἔσται.

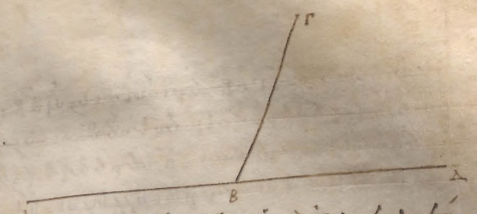
ἐὰν ἀνίσοις ἴσα προστεθῇ, τὰ ὅλα ἄνισα ἔσται.

ἐὰν ἴσα ἀνίσων ἀφαιρεθῇ, τὰ λοιπὰ ἄνισα ἔσται.

ἐὰν ἄνισα ἀνίσοις προστεθῇ, τὰ ὅλα ἄνισα ἔσται.

ἐὰν ἄνισα ἴσων ἀφαιρεθῇ, τὰ λοιπὰ ἄνισα ἔσται.

ἐὰν ἄνισα ἀνίσων ἀφαιρεθῇ, τὰ λοιπὰ ἄνισα ἔσται.



ὁρισμοὶ

ὀρθὴ γραμμὴ ἐστὶν ἡ ἐπὶ τὴν ἐφεξῆς γωνίαν ἐπιζευγνυμένη.

ὀξεῖα γωνία ἐστὶν ἡ ἐλάσσων ὀρθῆς.

ἀμβλεῖα γωνία ἐστὶν ἡ μείζων ὀρθῆς.

ὅρος ἐστί τινος τὸ πέρας ἐστί.

σχῆμα ἐστὶν ὃ ὑπό τινος ἢ τινῶν ὅρων περιέχεται.

κύκλος ἐστὶν σχῆμα ἐπίπεδον ὑπὸ μιᾶς γραμμῆς περιεχόμενον ἣ καλεῖται περιφέρεια πρὸς ἣν πᾶσαι αἱ ἀπὸ μιᾶς στιγμῆς τῶν ἐντὸς τοῦ σχήματος κείμενῶν προσπίπτουσαι εὐθεῖαι ἴσαι ἀλλήλαις εἰσίν.

κέντρον δὲ τοῦ κύκλου ἡ στιγμή.

διάμετρος δὲ κύκλου ἐστὶν εὐθεῖα γραμμή τις διὰ τοῦ κέντρου ἠγμένη καὶ περατουμένη ἐφ' ἑκάτερα ὑπὸ τῆς περιφερείας τοῦ κύκλου, ἥτις καὶ δίχα τέμνει τὸν κύκλον.

ἡμικύκλιον δὲ τὸ περιεχόμενον σχῆμα ὑπό τε διαμέτρου καὶ περιφερείας ἀπολαμβανομένης ὑπ' αὐτῆς. κέντρον δὲ τὸ αὐτό καὶ τοῦ ἡμικυκλίου.

τμῆμα κύκλου ἐστὶν τὸ περιεχόμενον σχῆμα ὑπό τε εὐθείας καὶ περιφερείας κύκλου ἐλάσσονος ἢ ἡμικυκλίου.

ὀρθογώνια σχήματα ἐστὶν τὰ ἐκ τῶν ἐπὶ τῶν γραμμῶν τῶν περιεχουσῶν τὴν ὀρθὴν γωνίαν ἀπὸ τῆς ὀρθῆς γραφόμενα τετράγωνα.

ὁμοιόμορφα σχήματα ἐστὶν τὰ τὴν αὐτὴν ἔχοντα μορφὴν ἢ τὰς αὐτὰς μορφὰς ἔχοντα.

ἀρχὴ δὲ ἐστὶν σημεῖον οὗ οὐδὲν μέρος ἐστί.

γραμμὴ δὲ ἐστὶν ἀπλατὲς μῆκος.

γραμμῆς δὲ πέρατα σημεῖα.

εὐθεῖα γραμμή ἐστιν ἥτις ἐξ ἴσου τοῖς ἐφ' ἑαυτῆς σημείοις κεῖται.

ἐπιφάνεια δέ ἐστιν ὃ μῆκος καὶ πλάτος μόνον ἔχει.

πέρατα δὲ ἐπιφανείας γραμμαί.

ἐπίπεδος ἐπιφάνεια ἐστὶν ἥτις ἐξ ἴσου τοῖς ἐφ' ἑαυτῆς σημείοις κεῖται.

ἐὰν ἐπὶ εὐθείας εὐθεῖα σταθεῖσα τὰς ἐφεξῆς γωνίας ἴσας ἀλλήλαις ποιῇ, ὀρθὴ ἑκατέρα τῶν ἴσων γωνιῶν ἐστί, καὶ ἡ ἐπιβεβηκυῖα εὐθεῖα κάθετος καλεῖται ἐφ' ἣν ἐπέβη.

ἀμβλεῖα γωνία ἐστὶν ἡ μείζων ὀρθῆς.

ὀξεῖα δὲ ἡ ἐλάσσ